

*MASTER
NEGATIVE
NO. 91-80350-13*

MICROFILMED 1991

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES/NEW YORK

as part of the
“Foundations of Western Civilization Preservation Project”

Funded by the
NATIONAL ENDOWMENT FOR THE HUMANITIES

Reproductions may not be made without permission from
Columbia University Library

COPYRIGHT STATEMENT

The copyright law of the United States -- Title 17, United States Code -- concerns the making of photocopies or other reproductions of copyrighted material...

Columbia University Library reserves the right to refuse to accept a copy order if, in its judgement, fulfillment of the order would involve violation of the copyright law.

AUTHOR:

WATTENBACH, WILHELM

TITLE:

BEITRAGE ZUR
LATEINISCHEN ...

PLACE:

HEIDELBERG

DATE:

1866

Master Negative #

91-80350-13

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES
PRESERVATION DEPARTMENT

BIBLIOGRAPHIC MICROFORM TARGET

Original Material as Filmed - Existing Bibliographic Record

877.17
W342 Wattenbach, Wilhelm, 1819-1897.
Beiträge zur lateinischen paläographie, von W.
Wattenbach. Heidelberg, 1866.
41 p. 20 cm.

Lithographed reproduction of manuscript.

425699

Restrictions on Use:

TECHNICAL MICROFORM DATA

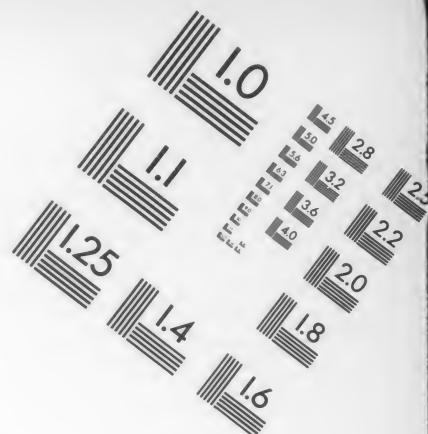
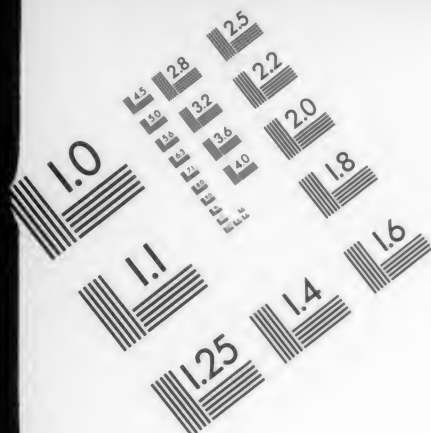
FILM SIZE: 35 mm REDUCTION RATIO: 11
IMAGE PLACEMENT: IA IIA IB IIB
DATE FILMED: 12-3-91 INITIALS M.B.
FILMED BY: RESEARCH PUBLICATIONS, INC WOODBRIDGE, CT



AIM

Association for Information and Image Management

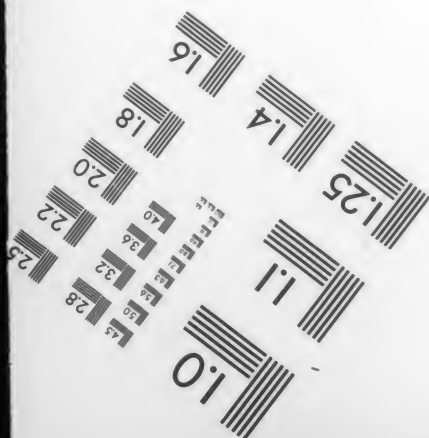
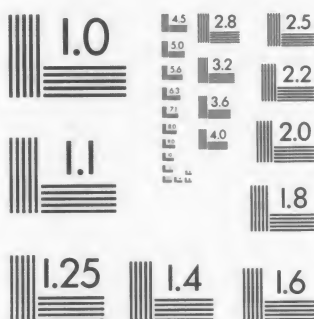
1100 Wayne Avenue, Suite 1100
Silver Spring, Maryland 20910
301/587-8202



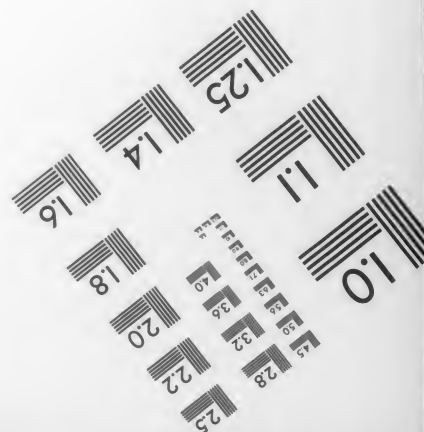
Centimeter



Inches



MANUFACTURED TO AIM STANDARDS
BY APPLIED IMAGE, INC.



The image shows the front cover of a book. The cover is decorated with a dark, marbled pattern, possibly black and white or dark brown and light brown, creating a complex, organic texture. The spine of the book is visible on the left side, showing a different material or a worn edge. In the bottom left corner, there is a small, light-colored rectangular label with rounded corners. The label contains two lines of text: '877 17' on the top line and 'W 342' on the bottom line. The overall appearance is that of an old, well-used library book.

877 17

W 342

877.17
W342

877.17

W342

**Columbia University
Library**

Henry Livingston Thomas

BORN 1835-DIED 1903

*

FOR THIRTY YEARS CHIEF TRANSLATOR
DEPARTMENT OF STATE, WASHINGTON, D. C.
LOVER OF LANGUAGES AND LITERATURE
HIS LIBRARY WAS GIVEN AS A MEMORIAL
BY HIS SON WILLIAM S. THOMAS, M. D.
TO COLUMBIA UNIVERSITY
A. D. 1905

Leitfaden zur Lateinischen

Grammatik.

Von Dr. Matthäus.

Wattenbach, Wilhelm

Lindenberg 1866.

Die Veränderungen der lateinischen

Leistung vom I. - XV^{ten} Jahr.

Einleitung.

Auf den folgenden Blättern sind die hauptsächlich-
 stehenden Veränderungen der lateinischen Leistung
 kurzgefasst, oder die Fälle einzelner Erscheinungen
 aufgeführt zu werden. Die älteste Form berück-
 sichtigt form der Schrift ist die Capitalis, in
 zahlreicher Handschriften und Fragmenten aus den
 ersten 5 Jahrhunderten erhalten; die Schrift des la-
 teinischen Gedichtes auf die beiläufig bei Actium in
 dem Volum. Herculan. II. entziffert sich davon die
 größte Leichtigkeit und Zierlichkeit. In der Un-
cialis haben einzelne Leistungen gewonnen, so-
 wie erhalten, und sehr ist unglaublich geworden;

Abkürzungen.

Hbunc.

in einzelnen Gaudischriften; namentlich jüdischen, sind vor-
wiegend eingemengt, die aus der Lufinschrift hervorgehen, und
in der Gallunzialschrift des 6.-8. Jhs. nimmt sich Mischung
zu, und die Schrift ist überhaupt weniger regelrecht.

Wachst.

Pomp.

Kais.

Alte römische Lufinschrift des 2. Jhs. kennen wir jetzt
aus dem Maßstab, während die flüchtigen Maudischriften
in Pompeii nur die ersten Anfänge zeigen. Eine eigentüm-
liche Schrift der Kais. Dagegen zeigen die Fragmente eines
Orig. Auftrags aus dem 5. Jhs., fast in Maßstab und Li-
bellus aurarius, vgl. Th. Mommsen über die Fragmente zwi-
sch. lat. Kaiserurkunden, in den Jahrb. d. germ. d. Recht VI, und
Zeph. Jaffe p. 415. 416. Die Inschriftlichkeit des Koffers
(Kasse und Koffer) fallen natürlich einfluss auf die
Schrift. Aus dem 5.-7. Jhs. findet man eine Anzahl
von Urkunden auf Papyrus, vorzüglich aus Ravenna, in
flüchtiger Lufin, in Italien bleiben ähnliche Schrift-
arten noch lange im Gebrauch. Der Urkundenschrift
folgt die Lufin aus dem Leib Maximian,

Max.

Abkürzungen.ags.
goth.
lgb.
plast.

Kav.

merow.

min.

goth.

aus dem 4. Jhs. bei Waite, Leben und Leben des Ulfila, und die
Lufinschrift von 510 unter einem Codex des Hilarius (Mab. disp.
p. 355). — Aus der ganz verwilderten Lufin gehen die
sog. Nationalschriften hervor, welche zum Teil, wie die
angelsächsische, irisch-gotische, langobardische, und auch die Schrift
der älteren gallunzialen, zu Kunstformen kalligraphisch
ausgebildet wurden, alle aber nach und nach durch die latei-
nische Minutal verdrängt sind, die aus Altkunst Stile
hervorgegangen ist, um die irischen irisch-gotische Schrift
und die irischen gallunzialen zu bezeichnen. Diese
bilden sich aus wieder zu der gewöhnlichen Minutal,
welche im 12. Jhs. fast überall herrschend wird, dann in
säthigen gotischen oder Mönchenschrift übergeht, wobei mehrere
gallunziale andere Varietäten auftreten. Auf die Urkunden-
schrift hat immer noch eigentümlichkeiten, aber die Grö-
ßen der Buchstaben sind davon wenig berührt.

A

Diese normale Form erscheint nur einzeln in Uncialscripten, besonders in der
ding Altäin künstlich hervorgehobene Capitalscript, und in der min. als Majus-
kel oder Initial.

Hero. A Cap. A A A Ue. A A A A

Albuc. A A A A A A Wachst. A Kais. A A

Jüngere Lauf. gemischlich ee oder ee, oft nach hinten stehen, sich an andere Buchsta-
ben anlehnen, und deshalb undeutlich, z. B. Al = ta qe = ae h = an

Die Nationalscripten haben meistens das ee der Längere, das kommt dann
bei als a, d vor, und allmählich dringt aus der Carol. Schrift überall das a
ein. Istl. ee Lgb. ee in ee, später ee.

Merov. ee, ee, ee, sehr oft oben oder unten an andere Buchstaben angehängt,

z. B. A ap. h an m ma.

Auf in der Carol. Schrift regelt sich anfangs das ee, obgleich es nicht recht dazu
paßt, weil es nicht den Charakter der Minuskel gemäß gerade und fest werden
konnte, man sieht mit ee zusammen zu fallen. In Urkunden kommt ee anfangs
ausgesprochen, dann neben a vor, bis es nach XII. verschwindet, und sich nur in

Abhängungen zeigt, z. B. q qua q contra. p pra. Oft wird es da abgegr. gra.

In Briefscript ist a von Anfang an häufiger, und es verschwindet schon im
10. Jhsch. Später Abschriften verstanden es nicht mehr, und setzten oft u
dafür. Aus a wird im 14. Jhsch. A, a, gotte. A. In der gemischlichen Schrift
tritt aber wieder A d a, auf nach u, ein.

Das gotische q, jetzt ee, ein ungeschriebenes a, kommt im 15. Jhsch. auf.

B

ist in Ue. nicht selten größer als die übrigen Buchstaben, z. B. im Gaius:

Be B1. Pomp. b und diese Form dringt im 6. Jhsch. auf in die Uncialscript

ein: be ba. Nach dem 7. kommt B und wie als Majuskel vor.

Oft wird es rinnen d sehr ähnlich, Wachst. d. Kais. b, b, b.

Ähnlich im 8. Jhsch. b b. b b. b in Urkunden.

Gemischliche Längere Form ist b b. Merov. auf mit rinnen Aufsatz, das regelt
ein Aufsatz der oberen Klammer ist: b, b. und so in Urkunden des 8. u. 9.
Jhsch. b b b. Auf lgb. b.

6.

Kopf ist die unregelmäßige Form b , mit e verbunden kommt s. 1200 vor: subnte = inbente.

Jun 14. u. 15. Japf. auf Gießig B, B.

C.

es ist wenig Anordnungen; nur sind es nur alle Längsbäume, nach 1200 nördl:

c, und ist dann oft von t gar nicht zu unterscheiden. In der Lufte überwiegt es oft den anderen Buchstaben; Nachst. C. Max. Co Cu C. Kaj.:

2. 2.

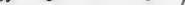
Unendlich oft als f. Verbindung mit anderen

1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541.

ec. In acri. N. ec.

Mensch. oft C , und dieses nimmt die regelmäßige Form an karst. Vertiefungen,

Idcirco. Der oben gegebene Link zur Verbindung mit t, z. B.

in einer negativen Urkundeform 1865. X: , und das heißt nun

7.

wasfern von dem einfachen & der Latex verschwinden ist, auf in Längsrichtung, z. B.

a, a, a, a , sogar bei Lösung der Zeile : d. 5

Zu 14. u. 15. Jafz. kommt noch ein mal vor: δ , δ , wo es die gröfste
Sähe des t an die alte form erinnert.

D

Harv. länglig. D, aig D. Pomp \oint . Uns. d, d, d, ringen a, ein
im oftzg. Alphabet. Mit den 5. Jaff. bringt in die Uns. aig d aus den
Längsform ein.




Wachst. d. Kaus.  Max. d. d. u. d.

ags. δ und d, d . westg. u. lyb. d und δ neben \sin und \sin .

Merow. u. Karol. ist ein runde form seltenes, sog in ringelnde Zantgriffen,
z. L. bei Ystmar von Mosburg, ist 8 fällig, kommt von 12. J. bis an über-
all, und von 14. an fast ausfliegend vor, wie modifiziert nach dem Charakter

tyr jämför är bef. i 12. S fin de, spärre d, d.







Wachst. F und f. Max. H = fi. K = fe.

Rav.   Kais. 

Agg. p, p. *Sont* ist f die Grundform in der National-Schrift, wobei-
 det sich aber mit i zu ff, mit a zu fe, mit l zu fl u. s. f.

Diese formen gehen auf in die karol. Längenschrift über, aber die Ligaturen ver-
 schwinden nach und nach. Bei der Ausbildung der gemachten Minuskel im 11. stellt
 sich F auf der Zeile, bringt sich fast 12. unten nach vorn: f, f, wird mit der ganzen
 Schrift richtig, und schließt sich gotth. im 15. oben: F. In curs. oder flüchtiger Schrift
 sinkt es wieder unter die Zeile: f, wie in Urkunden, wo es immer unter die
 Zeile rüft.

G.

Hers G, G. Cap. G, G, G, auf G. Unc. G, G, G, G, G, auf
 3 (sec. VI.) Wachst.  Kais.  Max. G: form steht
 man aus Handliffen, wie der Längstab  sich in 2 Flanken auf-
 löst, deren vordere Verbindung die abweichenden formen hervorbringt.
 H. d. (a. 510) 3. Rav.   , doch steht es niemals allein,

lange, in der Längsrichtung dagegen kommen sie nur ganz einzeln noch im 9. vor, und habe ich sie nur in Verbindung mit r bemerkt, z. B. $\text{r} \text{p} = \text{ro}$ $\text{p} \text{r}$, $\text{p} \text{r}$. Der Codex Ademari Cabannensis s. XI. im südlichen Frankreich geschrieben, hat neben manchen altfränkischen Formen auch $\text{p} \text{r}$ für ro . In Drüffland fing man etwa im 11. an, den Diphthong ou in $\text{figura$ auszusprechen, worauf die Schrift $\text{p} \text{r}$, $\text{p} \text{r}$. Das wurde besonders häufig im 12. u. 13. und forschte dann auf, so daß spätere Abschreiber das ihnen unbekante Zeichen für $\text{p} \text{r}$ an und für sich de vordruckten. Dasselbe kommt der nicht selten, aber immer falsch kaum Dedabicus statt Odabicus.

ϕ für oe , in nordischen Sprachen gebräuchlich, findet sich schon Mitte 14. auch in niederländischen Schriften.

P

Here. P , P . Cap. P . Unc. P , P , P , P , P , P . Nach dem 5. wird kaum noch ein

auf der Zeile gesondert P vorkommen.

Wachst. P . Kai. Curive P , P , P . Max. p , p , p , p .

Rav. p , p .

p = ep. Anselm in Nationalschriften, bis allmählich überall die einfache Form p durchdringt, und zuletzt aus p immer p wird.

Q

Here. Q Cap. Q , Q , Q , Q . Unc. q , q , q , q .

Wachst. Q , Q . Kai. Q , für qu : Q , Q . Rav. qu , q , q .

Merow. Q , Q mit geringen Veränderungen.

R

Here. R , R , R häufig auf Cap. nur zwischen auf R . In Unc. findet es häufiger.

Nur die Zeile: R , R , und in der weniger kalligraphischen lateinischen R : R , R , R , R .

Pand. R , Cod. Hil. von 510: r , r , r .

Wachst. R . Kai. R , R , den a in solchen Schriften sehr häufig.

Max. r . Rav. r in Verbindung r = ri , r = arg , r = ero .

Ag. r , r , r , r = eri . Dagegen in irischer Lateinschrift

r , meist r so ausgesprochen: r , also kaum zu unterscheiden.

Westgoth. r , r , r , r = re , r = rs . Anselm. r , r = ri .

q = ora . Merow. r , r = rm , r = ro , r = erat , r = ere .

In der beginnenden Minuskel finden sich manche dieser Formen.

mit unser noch in Urkunden, besonders st für re , und noch häufiger st , st , st für re bis ins 11.

Die ungeläufige Carol. form ist st , das st ist st auf oft unter die Zeile, steht in röm. Zahlen noch vorkommenden Einsformen, wie $\text{st} = \text{re}$, $\text{st} = \text{et}$, st als st in der ausgebildeten spätem Minuskel bis ins 12. Im 12. findet sich häufig st , besonders am Ende der Wörter. Im 13. liegt sich st mehr nach vorn: st , früher auch st , st ; daneben st , st (mit e zu verwechseln), st , st .

Auf die Ursialform st kommt immer noch mitten in der Minuskel einzeln vor, besonders am Ende der Wörter, am häufigsten ausgelassen zu: st , einzeln auch st . Daraus die Abkürzung der Fälschung st . Dieser st lässt sich zwischen auf an andere Buchstaben, und wird im 14. ein ganz selbständiger Buchstabe: st , st , st , der sehr häufig für st gesetzt wird.

S.

Herc. S. Cap. S. Wacht. st . Gains: st , st , unter st , Formen die sich schon früher in Inschriften finden. Jhor. Fälschungen: st , st , in andern Landsschriften st , st .

Cod. Hilari a. 510: st , st . Max. st , st .

$\text{st} = \text{rs}$.

Rav. st , st ; $\text{st} = \text{st}$. $\text{st} = \text{st}$. $\text{st} = \text{st}$. st .

st , st , st .

Agg. st und st . Westgoth. st , st ; $\text{st} = \text{st}$. Am Ende auf st , st . $\text{st} = \text{st}$. Lgb. st ; $\text{st} = \text{st}$. Merov. st , st , $\text{st} = \text{st}$. Carol. st , st , meistens oft auf unter die Zeile steht. In der sehr ausgebildeten Minuskel sec. XII: st , meistens sich später mehr kommt: st , auf richtig wird st , und in der flüchtigen Schrift des 14. 15. liegt st wieder unter die Zeile: st , st , st .

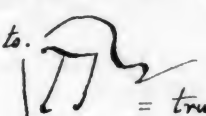
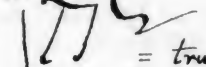
Die Verbindung mit t : st , st , st , st , st , blieb immer im Gebrauch, und ist bei Abschriften aus Landsschriften des 8-11. Jhs. häufig statt des nicht mehr bekannten st (st) gesetzt, z. B. in signaturum - hast statt hart.

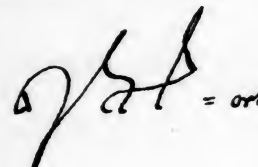
Besou Cap. hat die Ligaturen st , $\text{st} = \text{us}$, $\text{st} = \text{us}$. Diese entstehen auf in Min. am Ende der Wörter, z. B. sec. IX: st , $\text{st} = \text{us}$. Vom 10. an findet sich st allein sein und wieder am Ende, z. B. st , st ; einzeln auch an anderen Stellen, z. B. $\text{st} = \text{st}$, aber selten. Noch im 11. ist st nicht häufig, eher übergelassen: st , st , st , st . Das kommt in reinen Landsschriften sehr viel vor. Vom 12. an wird st immer häufiger, an allen Stellen, es wird auf richtig: st , st nimmt mannigfache Formen an: st , st , st , st , st . In einer spätern Urk. von 1317 fand ich st und st am Anfang u. Ende der Wörter; daneben für st : st .

T.

Here. T. Cap. I, I, auf 7 und I, I. Unc. neben T: T, T, T, T, T. In Tübingen

Cod. Laetantii (Pasini II, 269) T; diese form häufig im 13. vordem auf, 3. L. in Tübingen

Otto 5 II. Nachst. T. Max. v, v. Kais. T = to.  = tru.
Rav. T, T = tu, T = ti, T = ati,  = tru.

 = orti. T = tr, T = tak, T = to
= suprascripto, T = ati, T = tos, T = r
= gestis. T = est testis, T = atu.

T = etu. Hier zeigen sich schon alle formen der fursch
aufspringenden Nationalgriffen, und namentlich der Ubergang zu
der auffallenden form d:

West. T, T, T = to, T = ten, T = tr, T = te, T = ter.

Auf fursch d, T = it, T = rat, T = at, T = tent.

Lgb. T, T, T = ti. Auf fursch L. Merov. T, T = tr, T = ti,
nT = nt. Aps. T, T, und ähnlich in der Minuskel, wo es nach und nach

geradliniger wird, zu T, nicht selten T geschrieben, und dann mit T zu
verwechseln. Hier 13. an findet sich oft T, T, von C gar nicht zu unterscheiden.
Unter et, it, it f. diese Buchstaben. Das T am fursch kommt im
g. noch oft vor, und verliert sich später; es fällt sich aber diese form des
T in et: Et, Et, Et, welches auf in der Mitte der Wörter gebraucht wird.
Im 13. wird es mehr und mehr T.

Die Uncialform T (nt) und T sind häufig bis ins 10. vordem 11.

V.

Here. V, V, V, V, V. Cap. V, U, U, U. Unc. V, U, U, U, U.

Wachst. U und V. Kais. Max. U, U. In der Nationalgriffen U, aber

V findet sich auf in den Urkunden des 11. und 12. übergeschrieben in keltisch. 3.

L. V = que, V = que, V = tur. Auf im Aps. V = tur.

Im Lgb. kommt V neben U vor. Merov. neben U auf V, V, welches auf
übergeschrieben wird, 3. L. V = mus, V = bus.

In Min. u. und Tausen v nur in Überschriften als Majuskel und am Anfang von Sätzen und Signaturen, auf als Zahl. Im 10. vrschint v auf, doch meist am Anfang der Wörter, dann aber ganz promiscue mit u. Später wird es in der Mitte der Wörter wieder selten. Im 14. 15.

v, v, v, v, auf B, von B = b oft nicht oder kaum zu unterscheiden.

Für die Diglossung in Druckform signaturum kommt es vor, später u. u. ou, wofür im 11. u. mit 8, 8, 8, 8, gebräuchlich wurden, im 14. auf u, u, und da um dieselbe Zeit u mit n ganz gleich wurde, fängt man an jedes auf nicht diglossigirte u so, im 15. u, u zu bezeichnen, doch wird es nie completely eingeseift. Beispiele sac. IV: münd = invenire, dunsone = divisione.

W.

Kommt in alten Handschriften nicht vor. Die Angelsachsen haben dafür ein eigenartiges Zeichen P, das p sehr ähnlich, und nicht mit P = th zu verwechseln; es findet sich auf in Druckform Handschriften sac. IX. Im 9. u. 10. ist die gewöhnliche Bezeichnung uu, und bei Namen, am Anfang, als Majuskel vu, vv, lgb. auf Vu. Im Berliner Cod. Theol. Lat. fol. 58 sac. IX findet sich in Cap. ffen W. Im 11. kommt es auf, doch bleibt es uu noch lange im Gebrauch. W, w.

w, W, W etc. Tausen auf für uu und ww, und werden im 15. auf bezeichnend in u : w = ww.

X.

Herz. X. Cap. u. Unc. X, X, X, X, Unc. auf ffen X. Nachst. x. kein f, f.

Rev. X. Age. X, X, X = ax. X = ex. Westg. X, x, X = ex. Lgb. x.

Muson. u. Min. x, x, x untereinander. für ex kommt ex, ex, ex bis ins 10. vor.

Auf x wird im 13. p, u. Tausen p, p, Tausen aber auf x, x, x

Y.

Cap. u. Unc. Y, Y, Y, Y, Y. Rev (a. 564) Y, die andere Longstabe übertrug. Es auf westg. P, x, x = typ. Kopf gehört es immer zu den niedrigen Longstaben, nicht aber gewöhnlich unter die Zeile, und ist bald mit einem Punkt versehen, bald nicht: y, y, y, y, y. Nach dem 10. wird es nicht leicht mehr auf der Zeile selbst vorkommen. Auf y wird nach dem 12. p, p, p, p, y, doch bleibt auf im 15. Tausen y.

Z.

sehen im Cod. des Fronto: Z . Kopf fast ältern Schriftarten nicht leicht zu finden.
Westgot. Z , z , z . sehr häufig findet sich im 10. und 11. u. a. z ,
 z , z , und im 11. mit 12. z , z , wofür spätere Abschreiber, die es
nicht mehr kannten, h gesetzt haben. Ein solches h statt z in Handschriften
des spätern Mittelalters beweist, daß der Abschreiber eine Vorlage aus dem
11. oder 12. Jahrhundert hatte.

Im 15. ist die gewöhnliche Form z , z , selten z , und fast gar nicht mit dem
damaligen r verwechselt worden konnte.

In Italien und Frankreich kommt häufig z , z , z vor; in einer spätschriftlichen
Urkunde von 1292 fand ich z , z . Daraus ist z entstanden.

In den östlichen Grenzländern, wo man die meisten z und z anzutreffen
sah, ist es häufig: z , z , z u. s. w.

Abkürzungen.

In den meisten Majestäl-Handschriften kommen keine Abkürzungen vor, ausgenommen
am Ende der Zeilen, wo der Raum nicht ausreicht, wie für h , z. B. $\text{R}^u = \text{rum}$,
und Q . für que und qui . Dazu in Handschriften kirchlichen Inhalts $\text{DS} = \text{Deus}$, DVS
 $= \text{dominus}$, $\text{IRLOI} = \text{Jerusalem}$, u. einige andere; $\text{IHC XPC} = \text{Jesus Christus}$ mit Lini-
faltung des griechischen Buchstaben, wofür man später auch in der Minuskel ics oder
 ihc xpc setzte. Man findet auffallender Weise auch $\text{epc} = \text{episcopus}$, und sogar spe
 $= \text{spiritus}$, $\text{tpe} = \text{tempus}$. Voll von Abkürzungen sind die juristischen Handschriften;
darüber s. Mommsen's Ausgabe der Fragmenta Vaticana in den Abhandlungen
der Berl. Ak. 1859, und Notarum Latereuli ed. Th. Mommsen, im 3. Bande des
Corpus Grammaticorum Latinorum. Das alte System war, den Anfangsbuchsta-
ben allein, oder die ersten 2, 3 Buchstaben zu setzen, zumeilen mit Anschließung
einzelner Vocale; das jüngere, die Flexion zu bezeichnen, z. B. $\text{B}^u = \text{bonorum}$, und die
Anfangsbuchstaben der Silben zu setzen, z. B. $\text{H}^r = \text{heres}$, $\text{A}^t = \text{autem}$, $\text{E}^g = \text{ergo}$,
 $\text{L}^c = \text{licet}$, $\text{T}^o = \text{tamen}$. Von diesen Abkürzungen wussten sich einige in der spätern
Zeit, andere nicht; sie sind viel willkürlicher als die spätern, und so bedienten
sich im 16. u. 17. Jahrhundert Handschriften bis ins 19. Jahrh. noch oben oder unten

Punkte am Ende ganz allgemein irgend eine Abkürzung, die man aus dem Zusammenhang herausnehmen muß, unterstützt durch die Beobachtung der eigensinnigsten aller jenen Lautschrift. Namentlich hat q , \bar{q} u. s. w. die verschiedensten Bedeutungen.

Zu 9. aber bildet sich ein neues System aus, so daß nur selten größere massen Bedeutungen die Masse bleibt. Nach dem 13. werden die Abkürzungen immer zahlreicher, und auf ganz andere, jedoch vorzüglich in lateinischer Schrift, phil. jur. philosoph. jur. i. s. w. weniger in lateinischer alter Schrift, sehr wenig in deutscher Schrift. Das beste Hilfsmittel ist Maltfred Lexicon diplomaticum; mit der Kenntnis der Lautregeln kann man sich aber in der neuen fallen selbst helfen. Dazu sollen die folgenden Bemerkungen eine Anleitung geben.

1. Allgemeines Abkürzungszeichen.

Es ist das allgemeinste Zeichen, bezeichnet jedoch am häufigsten ein ausgefallenes m oder n . In letzterem hat es sehr oft die Form \bar{n} oder ist sonst auf verschieden Weise verschieden. Das hgl. \bar{n} (s. rem, l. lin, de am, Mon. Germ. II. III Tab. 2. VII Tab. 4) ist wohl nur ein verformtes m .

[am Ende tritt aufangs jede ausgefallene Endung z. B. unq unes, t tur, bleibt dann aber nur in q orum, oder vielmehr allgemein q rum.

ebenfalls früher ein allgemeines Zeichen, bleibt für us , nimmt die Form u an, steht sonst sonst auf als über der Zeile, am häufigsten, aber nicht immer, am Ende (v. s. = instig). Bis zum 12. kommt es auf einzelne vor für u : u = us , und s : u = us . Auf qq = que . Westgoth. me mus , b bus , q que .

Auf u wird es durch 1 oder 2 Punkten am Ende bezeichnet: D . b , sehr häufig aber durch 3, welches zu allen Zeiten vorkommt, von 11. an aber auf 3, 3, 3 geschrieben wird, z. B. constantz, Constantinus. Es steht in dieser Form auf für m , s. p. 14. sonst für us nach q : q = $quoque$, und et : b , bz = et .

Am Anfang und in der Mitte steht:

z = con . Esen $hironiff$ ist z , und kommt auf im Anfang vor, wird aber erst im 13. recht häufig in der Form q , und verdrängt das z .

In der Mitte und am Ende stehen:

r = ur , in vielfach verschiedener Form: \bar{r} , \bar{r} , \bar{r} , \bar{r} , \bar{r} , im 15. r , r . Oft fällt ein t davor aus z = $atur$.

ist er , selten re : b er = $breitor$. Es kommt aber auf als ganz allgemeines Abkürzungszeichen vor: b is = bis , \bar{r} = $decem$.

r = ri ist wohl ursprünglich nur das übergeschriebene i . Im 15. monosyll. man diese Zeichen, und jede Form von ri steht für er , re , ri , auf r , und a nach r ,

3. \bar{e} . \bar{e} = ire, \bar{a} = ar, \bar{z} = re, \bar{l} = er, \bar{m} = maritus.

\bar{e} ist im 15. sehr häufig für is am Ende, 3. \bar{e} . \bar{h} = hominis, \bar{o} = operis, \bar{o} = Leonis.

2. Conventionalis Zeichen für einzelne Wörter.

Vorzüglich aus den kaiserlichen Notizen stammen dergleichen Zeichen.

\bar{h} = autem, erscheint sich besonders bei den Jona und Angelfachsen.

\bar{n} = enim, häufiger \bar{n} , \bar{n} , \bar{n} , im 15. \bar{n} .

\bar{e} = eius, selten, in sehr alten Landtschriften, und irisch.

\bar{e} = esse; gewöhnlicher ist \bar{e} und \bar{e} . Im 15. ist mir \bar{e} und \bar{e} für esse vorgekommen, \bar{e} \bar{e} = in essentia.

\bar{x} und \bar{z} = est, im 15. \bar{e} , \bar{z} , \bar{z} .

\bar{e} = et, auf 7, \bar{e} , \bar{z} , \bar{z} , \bar{z} , auf aus Anfang und in der Mitte, besonders in älteren

Landtschriften: \bar{e} = et, \bar{e} , \bar{e} = etenim, \bar{e} , \bar{e} = etiam.

\bar{h} = hoc, oft auf \bar{h} geschrieben, was aber eigentlich hanc bedeutet.

\bar{u} und \bar{v} = ut.

3. Von den einzelnen Buchstaben.

\bar{a} ist am oder an; allein jemand aus oder annus; \bar{a} . \bar{m} . \bar{t} . = ann. mens.

dies. Man findet auf \bar{a} . und \bar{a} .

\bar{t} ist bei, auf die Forderung bis, 3. \bar{e} . \bar{u} = ut, not.

\bar{e} ist con, auf con und cer.

\bar{e} steht für da, am Ende ist es -dit, 3. \bar{e} . \bar{e} = respondit, und ud, 3. \bar{e} . \bar{e} = illud, \bar{e} = apud, nicht selten auf \bar{e} ut, \bar{e} = ut, \bar{e} = ut. d. \bar{e} \bar{e} allein steht je dicit oder dies.

\bar{e} ist em, on, est.

\bar{h} , \bar{h} , auf \bar{h} , ist hoc; \bar{h} eigentlich hanc, und mißbräuchlich hoc; in Verbindung mit andern

Buchstaben her u. a. u. 3. \bar{e} . \bar{h} = Hermannus, her habet.

\bar{i} , im, in. 1. = idest, häufig. \bar{h} Kalend.

\bar{h} , lis, aber was es allein steht, vel, ^{aus ut geschrieben} \bar{h} = \bar{h} (sogar J. J. Hofmann) ut zu lesen

geschrieben; ferner in der Ausgabe der Frowat am Landenberg liest, \bar{h} = vel

\bar{m} , men, wird auf \bar{h} geschrieben, was eigentlich mem setzen sollte, wie in \bar{m} bra, dann aber auf

ausgeschrieben membra. Auf \bar{m} f. mundus.

\bar{n} . \bar{n} = non, auf nomen, nomine. \bar{n} = non. Vgl. p. 28. über enim.

\bar{o} . \bar{o} und \bar{o} ist obit, nicht ein wenig irrtümlich minime, wie gewöhnlich \bar{o} und \bar{o} =

vero zu lesen.

\bar{p} = proe, in älteren Zeit \bar{p} . Aus Ende bezeichnet \bar{p} auf irgend einen ausfallenden Forderung,

3. \bar{e} . \bar{a} = apud, \bar{e} = recept. \bar{p} = per, auf par, per. \bar{p} = persona. \bar{p} , \bar{p} = pro.

\bar{p} = pri. \bar{p} , \bar{p} = pra. \bar{p} = prius, auf prius, post; für letzteres findet sich auf \bar{p} pr?

\bar{p} = per. $\bar{p}p$ = propter und para, letzteres durch alle Casus der Conjugation derselben. $\bar{p}p$ = propter.

Diese verschiedenen Abkürzungen werden im Mittelalter sehr häufig in Gebrauch, von denen freilich aber nicht selten unbekannt und unverständlich; z. B. expand Eastlake eine feine Kupfstich, indem er $\bar{p}p$ Dis. statt Paris. las, fügte aber glücklicherweise ein paar Buchstaben bei. Auf jeden Fall ist es sehr mit den folgenden 9 Abkürzungen. Das übrige schon Abgeschrieben des spätem Mittelalters als lateinische Handschriften mag sein, siehe ich beispielsweise im Cod. Dipl. Silesiae, Vol. V p. X. nachgewiesen.

\bar{q}, \bar{q} = qua. \bar{q} steht in alten Landgrößen, namentlich denen der Volkrechte, für quis; regelmäßig, und später auch flüchtig, ist $\bar{q}, \bar{q}, \bar{q}, \bar{q}$ = quae, wofür man später que schrieb, und dann auch z. B. $\bar{q}q$ = requo setzte. Dagegen wird die Conjunction que unterschieden als: $\bar{q}, \bar{q}, \bar{q}, \bar{q}, \bar{q}, \bar{q}$. - $\bar{q}p$ = quem... $\bar{q}, \bar{q}m, \bar{q}p$ = quam.

$\bar{q}, \bar{q}t, \bar{q}t, \bar{q}t$ = quod. - \bar{q}, \bar{q} = qui

in Majuskel Qz. $\bar{q}t$ vor Namen Synonymum steht aber auch quondam; wird später in ital. Urkunden auch \bar{q} = condam geschrieben.

$\bar{q}t$ = quia; schon im Gais Qz, im Fragm. Vat. Qz. - $\bar{q}p$ = quid.

$\bar{q}m$ = quoniam, von manchen Freischreibern sehr häufig quem gelsen, was unterbehalten gar nicht existiert. - $\bar{q}m$ = quando, auch $\bar{q}m$. - \bar{q} = quo; $\bar{q}, \bar{q}q$ = quod. $\bar{q}m$ kann quando, quoniam, quomodo bedeuten; man muß da die Ge-

brauch des einzelnen Schreibers beobachten.

\bar{r} steht am Ende für -runt.

\bar{s}, \bar{s} , s. l. = sanct. auf sive, mit dem Strich sehr häufig für sunt, mit dem Punkte auf für seiliet. \bar{s} = ser, doch ist es nicht ein allgemeinere Abkürzung gebräuchlich, und steht am Ende für sis, besonders häufig im 15. J., in niederländischen Urkunden vor = versieren. $\bar{s}p$ = suprascript.

\bar{t} = tem, ten, ter.

\bar{u} = um, un, ven, ver; saltem ut statt u, oder vel. $\bar{u}u$ = sive.

4. Abkürzungen durch Anfangsbuchstaben.

Dieser häufig setzt man statt der eigentlichen nur den Anfangsbuchstaben, und das forderte im 13. Jahrhundert von Anisphallern der Briefe und Urkunden die erste Buchstabe, s. Mag. Rudolphi Summa dictaminum ed. Rockinger, Quellen 3. Lager. J. 17. 363; vgl. p. 463. War ein Schreiber nicht an die Person, sondern an das Amt geordnet, so würde es nach dem 12. übrig, statt des Namens 2 Punkte zu setzen, was auch sonst sehr allgemein üblich wurde; man schrieb z. B. .. cives talis oppidi. Vgl. darüber die Summa Guidonis Tabae a. a. O. p. 198 n. 2, u. Conrad de Mure p. 463.

Einzelne Buchstaben, die für kleine Wörter stehen, sind 13 aufgeführt; verschieden da-

von ist die festsetzung bekannter formeln häufig im Anfangsbuchstaben, häufig bei den
alten Schriftstücken, in den päpstlichen Regesten und anderen Urkundenformalen und Ab-
schriften; auch bei Schriftstellern für bekannte Lieblingssprüche.

5. Uebersetzungsbuchstaben.

Hast mir Buchstaben über dem andern, so ist zwischen beiden etwas zu ergänzen.

a, gewöhnlich in der form u, w, doch auch z. \tilde{g} = gra, \tilde{t} = tra z. f. m.

\tilde{c} = contra, auf \tilde{q} . \tilde{q} = qua.

e ganz ähnlich, z. \tilde{t} = tra.

i auf häufig für ri, aber: \tilde{a} , \tilde{d} = ali, \tilde{i} = ibi, \tilde{m} = michi, \tilde{n} = nisi, \tilde{q} = qui, \tilde{s} = tibi,

\tilde{t} = tibi, \tilde{u} = ubi, \tilde{x} = Christi.

o z. \tilde{L} . \tilde{e} = ero; \tilde{m} = modo z. monachus. \tilde{u} und \tilde{v} = vero und quinto. \tilde{u} kann aber

auch secundo bedeuten.

c: \tilde{n} = nec. t schreibt häufig die Verbindung it: \tilde{u} = -vit, \tilde{n} = mit z. f. m.

\tilde{p} = potest.

Einiges anderes Art sind \tilde{g} , igitur, und \tilde{g} ergo, die schon von den alten Schriftstücken
sehr oft vorkommen.

sp̄ = species u. spiritus, letzteres durch sp̄c; simulal falls inf im 15. om̄p̄e f. omnipotens geschrieben.

sp̄al. = special. u. spiritual. falkunns für letzteres sp̄ual. dñs = dominus, iuuuus

einig. ein n von deis unthun/schieden. ip̄r = imperator, p̄tr = presbyter, h̄er = habet.

m̄a = miseria u. misericordia. gr̄a = gratia, gl̄a = gloria. d̄cs = dictus, d̄r = dici-

tur, d̄r = dicuntur. f̄ca = facta. p̄m = perpetuum, im fingang päpstlicher Bul-

len. P̄P̄t. t̄ndat = habundat, ec̄la = ecclesia. . ont = ostendit, r̄nd̄s = respon-

det. d̄to = dilectio. b̄p̄et = baptismus. d̄r = contrahitur, leḡr = legitur. ep̄a =

epistola. p̄ter = plures p̄r = praesens, p̄r̄a = penitentia. f̄ra = sententia. sc̄m = se-

cundum. sc̄j = scilicet. sc̄m = saeculum. d̄d̄ = dictandi

Die: Beizjehle liegen sich leicht sehr vornehmen, die ganze fülle findet man in Mal-
teser, wo es immer rathsam ist, im fall des Zweifelts nachzusehen. Dieser zu merken ist
vor dem so häufigen liegen. Die Beizjehle fassen ihr angetriebenes System, in welcher
man sich bei einiger Verbung leicht verirrt. Eine Auflösung, zu welcher der merke-
bare flammte nicht gähen, ist sehr falsch, ein einfaches nachschreiben, wenn
nicht die fäulst, so ist überaus leicht zu schreiben und nachlässig geschrieben ist. In der Regel
wird eine sorgfältige Construction des Kurses auf der die fäulst, oft auf
eigene falsche Lösung führen. Es ist ein Vortheil, wenn man glaubt, daß Abschriften
den Anwendung des Schreibens am correctesten zu lassen.

7. Anmerkungen der führung.

Das geschieht mir, wo für leicht mit Vignette zu ergänzen ist, z. B. incarn für
incarnation; an = ante, un = unde, cap = caput, ap = apud, au u. aut = autem,
in = inde, it = item, itm = item in iterum, it = inter, sic = sicut, und die für
dingen -r = runt, -er = ensis, d̄ng allu casus; -u = vit; so kann aber auf-nensis
bedeuten, wie in inuau, wo für falschlich zu einem gelaufen ist.

Zu 15. folgt man häufig die führung klein oben, zum zeigen daß etwas zu er-
gänzen ist, z. L. amat = amavit, was aber oft unbekannt oder übersehen wird. So auf
n̄ = nulla, p̄ = prout, ū = videlicet. fogar 2° = et sic, 2^{me} = et sic de aliis.

Wortveränderung.

Zu Vol. Hercul. ist nach jedem Wort ein Punkt, wie in Abschriften, vgl. Luc. V.
Aug. c. 87: non dividit verba. Die Präpositionen aber sind mit ihrem Nomen ver-
bunden, was auf später in der Regel geschieht, wenigstens bei den Kleinere
ab, a u. ab, ex, in, pro, de etc. n̄m̄s auf häufig bei ut, ne, et, idest, abque etc.
Vergl. findet sich in den vorstehenden fäulst, so gar kein ungewöhnliche Wort.
Anmerkung bis ins g. und unvollkommen bleibt sie in manchen fäulst, so

bis ins 11. In Abschriften sind dann oft die Noten unregelmäßig verbunden und zer-
 rissen, was zwischen zwei Zeilen später bemerkt ist, s. 1. X. *Surf* ⁴, *Archie* 9, 522,
 s. X: *surf*, *Archie* 2, 152. Häufig ist in alten Handschriften, wenn 2
 Wörter mit gleichem Anfang zusammen stehen, daß derselbe nur einmal ge-
 setzt wird, z. B. *hocaput* statt *hoc caput*. Das hat zu vielen falschen Voraus-
 setzung gegeben.

Leitstriche bei gebrochenen Wörtern finden sich in ältester Zeit gar nicht.
 Doch sehen wir Cod. s. VII. der *Gesta Pontificum Rom.* statt dessen Punkte, z. B.
domi: nico. cereos: tata; auch zwischen Substantiv und Adjektiv: *epistolia: marmorea.* *Archie* 5, 72. Ein Strich am Ende der Zeile kommt bis ins 11.
 nur sehr selten vor, dann häufiger, und besonders im 12. auf am Anfang: *au-*
-tom. Doppelstriche finden sich einzeln im 14. mehr im 15. Jahrhundert.

Interpunction.

Die ältesten Handschriften haben gar keine; nur Hauptabschnitte werden durch *P*
 (Paragraphus) im Fragm. *Archie* ed. *Portz* 3. L. *PQ*, sonst durch einen großen Leisten-
 strich am Anfang der Zeile bezeichnet, in deren Mitte der meist bezeichnete Punkt
 ist. *Hydon* *Brigg* 5, 21 giebt als Zeichen für Abschnitte *Γ*, *Γ* an. *Wagstaff* *see* *Archie*.

findet sich *Γ*, sonst *Γ*, *T*, *Γ*, *P*, *P*, in der Regel mit rother Farbe an-
 gezeichnet. Im *Gauis* findet sich *B*, in den *flor. Pandectarum* *Pl*, wohl für *Re-*
brica. Aufserdem findet sich schon im 9. *B* f. *kapitulum*; häufiger werden die
 Anfangs- und Zwischenstriche und Abschnitte, oft auch nur durch große Initialen
 bezeichnet.

Von Interpunctionen kommt in späteren Handschriften die und andere
 vor, wie in den Handschriften, oder *1* und *2*, *1*, *1*, *1* und andere Zeichen.

Im 9. Jhd. wird in der *Carol. Minutiae* ein feines Zeichen eingeführt, vgl. *Alcuini*
ep. 85. *Summa Ludolfi* ed. *Rockinger*, *Archie* 3, *Lager* *Archie* 18, 1369. *Summa Conradi*
de Mure ib. p. 442. nämlich die Zeichen *!*, *!*, *!*, *!*, *!* und andere, in späteren Handschriften
 nach *f. Keller*: *!*, *!*, *!*. Davon ist *!* etwas mehr wie unser *Comma*, und
 nicht so stark wie unser *Exclamation*. Dazu kommt das Fragezeichen *?*, im *lg.*
 steht auf über dem Wort, mit welchem die Frage beginnt *?*; *f. Mon. Germ. N.*
VII, *Tab.* 3. Vgl. auch im *lg.* *Portz* im *Archie* IV, 521.

Aufsetzungszeichen finden sich in der *Lehrbuch* Handschrift von *Gorgius Moralin*
 (*Theol. Lat.* fol. 85*) *Archie* s. VII. und im *Code* des *Bonizo* s. XII.

Einfache Striche *!* kommen die und andere vor, und werden im 14. häufiger.
Alamir: *!* sind im 15. häufiger.

Umschreibungen werden durch verschiedene Zeichen ausgedrückt, im Latein: peregrinus. ^{*}homo
= homo peregrinus. Wort * uo car = eos ad, oder durch übergesetzte Buchstaben.

Einschaltungen und Ergänzungen werden durch Buchstaben und durch allmählich verschiedene
Zeichen an ihrem Platz gemacht; so auf Corvetten am Rande und Varianten.
Gesetzt werden Buchstaben oder Wörter durch kleine Zeichen: que, der Punkte:
in, auf aus = as, oder durch Unterstrichen.

Manche Handschriften sind ganz nachlässig interpungiert, nur mit sehr willkür-
lich gesetzten Punkten; doch ist zur Zeit der ausgebildeten spätem Mittelalt in der
Regel die Interpunction sehr sorgfältig, oft noch Verfasser oder Corrector verord-
net und sorgfältig. Nach dem 13. wird sie nachlässiger, beschränkt sich auf Punkte
und Commata, letztere in der Form /, oder steht auch wohl ganz.

Accente zur Auszeichnung des Lesenden, auch zur Unterscheidung z. B. der Präposi-
tion à, finden sich schon im 9., besonders häufig im folgenden Buchen, die zum of-
fentlichen Vorleser bestimmt waren, wie die Legendarium, ' und d.

Zahlen.

In unversiereten Handschriften überwiegt oft immer die römische, besonders der
letzte, auf welchen sie untereinander verbunden: $2114 = 9$. $1111 = 54$.

In spätem Zeit finden sich häufig zwei Systeme zu einem u verbunden: Dccxluu =
344. Der letzte Buchstabe wird sehr oft unter die Zahl verlängert: vij. Die Endung wird häufig
übergeschrieben: u. secundo, leicht mit vero und quinto zu verwechseln. ^aiii, ^ex, ^uij.
ay. cc. xvij. .ij. cc. xvij. ^uij = quatre-vingts in franz. Urkunden.
für 5 kommt bis ins 9. häufig u, w, vor, später nur v.

6 ist unversieret, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

In einer ital. Handschrift sec. VIII: G.

Wie die Buchstaben überläuft die gewöhnliche Veräusserung bilden, so versteht
für 500 neben D auch d, d, d.

300 ist in den römischen griechischen Zahlenwörtern, in der lat. Erklärung häufig die
Formen A und Aulise, die offenbar aus dem griechischen A ausnommen sind. An-
genommen findet sich dieses in den 8. Jährlichen Annalen, z. B. A. III. = 903.

1000 im 7. Jährf. ∞, sonst M. 07. 09. Oft aber auch T. III.

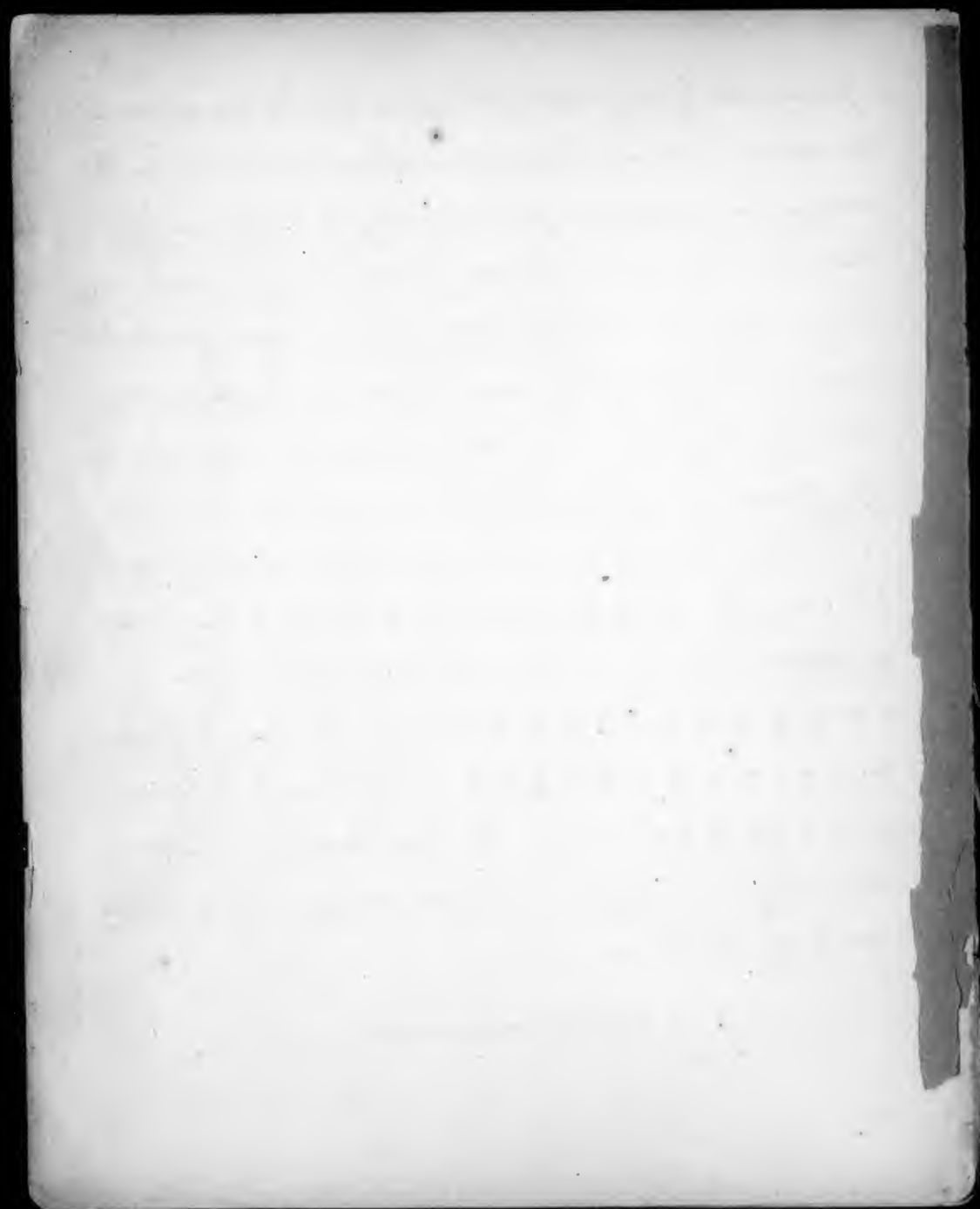
Für 1 kommt im 9. vor S: LXII S = 62 1/2. Wort f, z. B. 14 = 2 1/2. ij^c = andierhal-
behundert.

Ziffern.

Darüber handelt ansehnlich M. Cantor: Mathematische Beiträge zum Kulturleben der Völker, 1863. fröhere Forschungen und falsche Lesarten gegenüber ist darin nachgewiesen, daß das angeblich fröhe Vorkommen der Ziffern theils auf falschen Angaben beruht; theils auf Verwechslung mit den Ziffern des Boethius, denen die Ziffern 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Im Anfang des 9. Jhs. lebte in Bagdad Mohammed ben Musa aus Kharizm, der für den Kalifen Al Mamun eine Arithmetik verfaßte, worin er die Lesarten der Juden eintrug, und den Gebrauch der 0, arabisch Ziffer genannt, einführte. Von seiner Schrift sprach er Alkharizmi, und davon wurde sein Werk im Abendland, wo es im Anfang des 12. Jhs. Übersetzung bekannt wurde, Algorithmus genannt. Später für die Wissenschaft wurde das Buch bekannt, aber erst durch die Schriften des Leonardo Fibonacci von Pisa, von 1202 an, der als Kind bei seinem Vater, spanischen Domänen zu Bugia, und den indisch-arabischen Lesarten bekannt geworden war.

Gebrauch finden sich jedoch die Ziffern schon häufig bei den Sumeriern von 1143 im Minus Ed. 275 (Th. Sichel in den Königsberichten des Minus Abt. 38, 171), und in einer Ansbacher Annalenhandschrift von 12. Jhs. für häufig mit röm. Zahlen verwechselt, s. Bocher, Fontes Rer. Germ. III p. LXV. Mon. Germ. II. Vol. XVII. Tab. 2. ad p. 184. Von da an findet man sie hin und da gebraucht, häufiger jedoch nur in mathematischen Werken, erst im 15. wird der Gebrauch allgemein. Die florentiner Messen wurden 1299 die Anwendung derselben verboten: Archivio stor. App. 3, 528. Die florentiner sind sehr gespannt, in einer Folge, jetzt Nat. J. d. N. inc. nach Archiv 5, 160 u. Tab. 5, 4: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. In der neuesten Ausgabe (Münchener) Handschrift: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. In einer Handschrift aus Valencia (18. Jhs. vgl. Cantor, Zeitgesch. f. Math. u. Physik 2, 1) c. a. 1200: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. In einer Siguaninger Handschrift von 1303: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. In der Codex J. d. N. fol. 322 von 14. Jhs.: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. Der abweichende Gebrauch in Lat. fol. 307. Allenfalls Briefe als Handschriften und Regeln im Anhang des J. d. N. 1861. S. 46 p. 1863. S. 324.



COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES



1010663142



62. 000
- 415

